



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

IPSOL 150

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: IPSOL 150

การนำไปใช้: สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย: บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด

82/80 ซอยเอกมัย 22(นวน้อย) ถนนสุขุมวิท 63

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เบอร์โทรศัพท์: 0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

เบอร์แฟกซ์: 0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2

เบอร์โทรฉุกเฉิน: 0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศรีษะ
- 4.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบต่อในระยะยาว
- 5.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม กว้น ไอ หมอก ไอรระเหย
- 2.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 3.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน



- 4.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
5.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Supersol1800, Solvesso 150, Shellsol AB

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
IPSOL 150	100	64742-94-5

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

พบแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

ออกจากบริเวณที่สัมผัส หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับส่วนอื่นๆ ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม หากระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ วิงเวียนศีรษะ nausea, หรือหมดสติ พบแพทย์ทันที หากหยุดหายใจ ทำให้หายใจสะดวกหรือช่วยหายใจแบบปากต่อปาก

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้งาน

การสัมผัสดวงตา:

ล้างตาด้วยน้ำ หากยังมีอาการระคายเคืองปรากฏอยู่ให้พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

พบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

โฟมดับเพลิง น้ำละอองฝอย ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ ทราซหรือดินในกรณีเปลวไฟขนาดเล็ก ไม่ควรปล่อยให้ น้ำจากการดับเพลิงลงสู่สิ่งแวดล้อม

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

เกิดคาร์บอนไดออกไซด์เมื่อเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ไอร่าจะหนักรกว่าอากาศ กระจายไปรอบๆอาจติดไฟได้อีก

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมชุดป้องกันมาตรฐานและอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน : TWA 100 ppm (55 mg/m³)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่หกหรือรั่วไหล ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ดูข้อที่8 การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและการจัดการสารที่หกหรือรั่วไหลหัวข้อที่ 13 จากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: หกหรือรั่วไหลปริมาณมาก: กั้นบริเวณที่หกหรือรั่วไหลและกำจัดของเหลวที่หกหรือรั่วไหลไม่ควรถ่ายลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อน้ำหรือพื้นที่รอบๆ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

หกหรือรั่วไหลที่พื้น: หยุดการรั่วไหลหากทำได้อย่างปลอดภัย ไม่ควรสัมผัสหรือเดินบนสารที่หกหรือรั่วไหล หกหรือรั่วไหลปริมาณมาก: ใช้ละอองน้ำอาจทำให้เกิดไอระเหยแต่ทำให้สารไม่กลับมามีไฟ การหกหรือรั่วไหลปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยทราย ดิน หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟได้ในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอกำจัด คั้นสภาพสารโดยใช้ปั๊มหรือตัวดูดซับที่เหมาะสม หกหรือรั่วไหลลงในน้ำ: หยุดการรั่วไหลหากทำได้อย่างปลอดภัย จำกัดการรั่วไหล เตือนเรือให้ระวัง เคลื่อนย้ายสารที่หกหรือรั่วไหลบนผิวน้ำโดยใช้เรือหรือวัสดุดูดซับที่เหมาะสม พบหรือขอคำแนะนำจากเชี่ยวชาญก่อนการใช้สารจัดการ รั่วไหลลงในน้ำและรั่วไหลลงพื้นเป็นสถานการณ์ที่คล้ายกัน อย่างไรก็ตาม ลักษณะทางภูมิประเทศ กระแสลม อุณหภูมิ (กรณีของการรั่วไหลในน้ำ) คลื่น ความแตกต่างและความเร็วของปฏิกิริยาก็มีผลกระทบต้องพิจารณาในแต่ละแบบหรือแต่ละพื้นที่ที่เหมาะสม: พื้นที่ที่ต้องควบคุมหรือกำหนดระดับของปฏิกิริยา

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟจากการระเหยของสารอินทรีย์) ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ไม่ทิ้งลงท่อระบายน้ำ

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดสนิท แห้ง เย็น ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นแสงแดด และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เค็เก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 100 ppm (55 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ระดับและชนิดการป้องกันที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับระดับในสัมผัส เลือกการควบคุมและกำหนดพื้นที่เสี่ยง ควบคุมการระบายอากาศให้เหมาะสมเพื่อ



ควบคุมปริมาณที่เข้มข้นในอากาศให้อยู่ในระดับที่กำหนด ล้างตาและ
อาบน้ำเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟ ใช้งาน
ในตู้ดูดควันหรือที่ที่มีพัดลมดูดควันเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการ
หลอมเหลวที่มีความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ:

ควรสวมชุดที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในกรณีที่เกิดระคายเคืองอากาศไม่เพียงพอ เมื่อต้อง
สัมผัสกับไอระเหยควรสวมหน้ากากที่กรองอากาศ acc. To DIN 3181

การป้องกันมือ:

สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยาง
บิวทิลหรือเลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374

การป้องกันดวงตา:

สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ชุดที่หน่วงการติดไฟ รองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย:

ใช้ตู้ดูดควันและพัดลมดูดควันเมื่อทำงานกับตัวทำละลายอินทรีย์หรือการ
หลอมเหลวที่ต้องใช้ความร้อน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ทำงาน เก็บห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม
สัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 4 (n-Bu Acetate=100)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.885-0.905 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 179-216 °C	ความหนืด : 1.26 mm ² /sec ที่ 25 °C
ความดันไอ : 0.3 kPa ที่ 38 °C	ความหนาแน่นของไอ : >1
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.6 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 504 °C	จุดวาบไฟ : 65 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:

เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา:

ไม่มีข้อมูล



ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: เปลวไฟและแหล่งพลังงานความร้อนสูง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizers.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์สลายตัวเมื่อมีอุณหภูมิสูง

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral - rat - >6000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: อาจเป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป ระคายเคืองเมื่อสัมผัสกับระบบทางเดินหายใจ
อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน เป็นอันตรายเมื่อซึมลงผิวหนัง ระคายเคืองผิวหนัง
ระคายเคืองดวงตา

ความเป็นพิษเรื้อรัง: เมื่อสัมผัสกับไอระเหยความเข้มข้นสูงทำให้ระคายเคืองดวงตา เมื่อสัมผัสกับระบบ
ทางเดินหายใจทำให้ปวดหัว วิงเวียนศีรษะ หมดสติและเกิดผลกระทบต่อระบบ
ประสาทส่วนกลางอื่นๆ การสัมผัสในระยะยาวหรือสัมผัสซ้ำๆในสารที่มีความหนืด
ต่ำทำให้ผิวหนังแห้ง ระคายเคืองและเป็น โรคผิวหนัง การสัมผัสกับระบบทางเดิน
หายใจในปริมาณน้อยเข้าสู่ปอดโดยการกลืนกินหรือการอาเจียนทำให้ปอดอักเสบ
หรือปอดบวม

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Lepomis macrochirus - 1.300 mg/l - 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: IC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - > 100 mg/l - 24 h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: LC50 - Pseudomonas putida - 1.170 mg/l - 16 h

การย่อยสลายทางชีวภาพ: จากการบันทึกผลการตรวจสอบการย่อยสลายทางชีวภาพพบว่าผลิตภัณฑ์นี้สามารถ
ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: คาดว่าเกิดการย่อยสลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว คาดว่าไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใน
ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส คาดว่าไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงในปฏิกิริยาโฟโตไลซิส คาดว่า
จะเกิดการสลายทางชีวภาพในอากาศ

การเคลื่อนย้ายในดิน: ระเหยตัวได้เร็ว เกิดการแบ่งชั้นกับอากาศได้ดี คาดว่าเกิดตะกอนและเป็นของแข็ง
ในน้ำเสีย

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ: ไม่มีข้อมูล



13. ข้อมูลการจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ปรับปรุงหรือนำกลับมาใช้ถ้าเป็นไปได้ หากได้รับข้อมูลการจัดความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพ ประเภทของเสียและใช้การจัดที่ได้รับการรับรองตามระเบียบข้อบังคับ ไม่ควรปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม ในท่อน้ำทิ้งหรือแหล่งน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเสียไม่ควรปนเปื้อนในดินหรือแหล่งน้ำ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

บรรจุของเสียใส่ภาชนะให้เรียบร้อย นำไปจัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยห่างจากประกายไฟและเปลวไฟ ของที่เหลืตกค้างในถังอาจทำให้เกิดการระเบิด ไม่ควรเจาะ ตัดหรือเชื่อมถังที่ไม่สะอาด ควรส่งถึงเพื่อฟื้นฟูหรือปรับปรุงสภาพ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 3082

Class: 9

Packing Group: III

Hazchem Code: 3Z

Label(s) / Mark(s): 9, EHS

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 3082

Class: 9

Packing Group: III

EMS Number: F-A, S-F

Label(s): 9

Marine Pollutant: Yes

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (Naphthalene), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 3082

Class: 9

Packing Group: III

Label(s) / Mark(s): 9, EHS

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (Naphthalene), 9, PG III

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

**ข้อความแสดงอันตราย**

- H226 ของเหลวไวไฟและระเหยได้
H302 อันตรายหากกลืนกิน
H312 อันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H332 อันตรายหากหายใจเข้าไป
H360 อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง

- P201 ขอรับคำแนะนำก่อนใช้งาน
P280 สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/ชุดป้องกัน
P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: พบแพทย์ขอรับคำแนะนำ/รักษา

Hazard symbol(s)

- Xn อันตราย
N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

R - phrase(s)

- R60 อาจเกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์
R61 อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์
R20/21/22 อาจเป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป สัมผัสกับผิวหนังและกลืนกิน
R10 ไวไฟ

S - phrase(s)

- S53 หลีกเลี่ยงการสัมผัส-ขอรับคำแนะนำก่อนใช้งาน
S45 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุแล้วรู้สึกว่าจะไม่สบาย ควรพบแพทย์เพื่อคำปรึกษาทันที

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเสนอเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์